



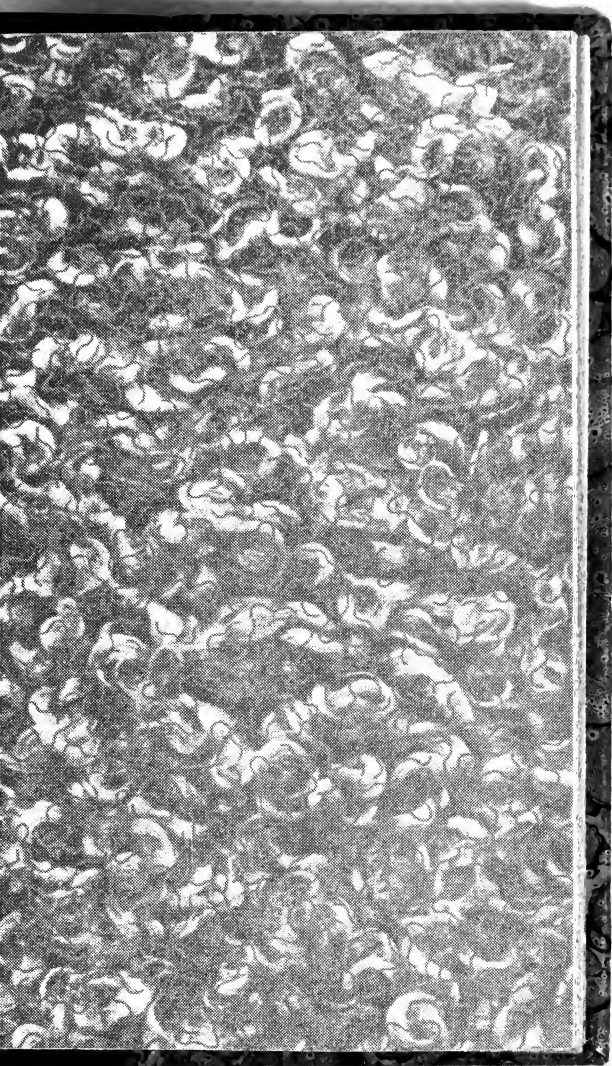
John Carter Brown
Library
Brown University

The John Carter Brown Library

Brown University

Purchased from the

Louisa D. Sharpe Metcalf Fund



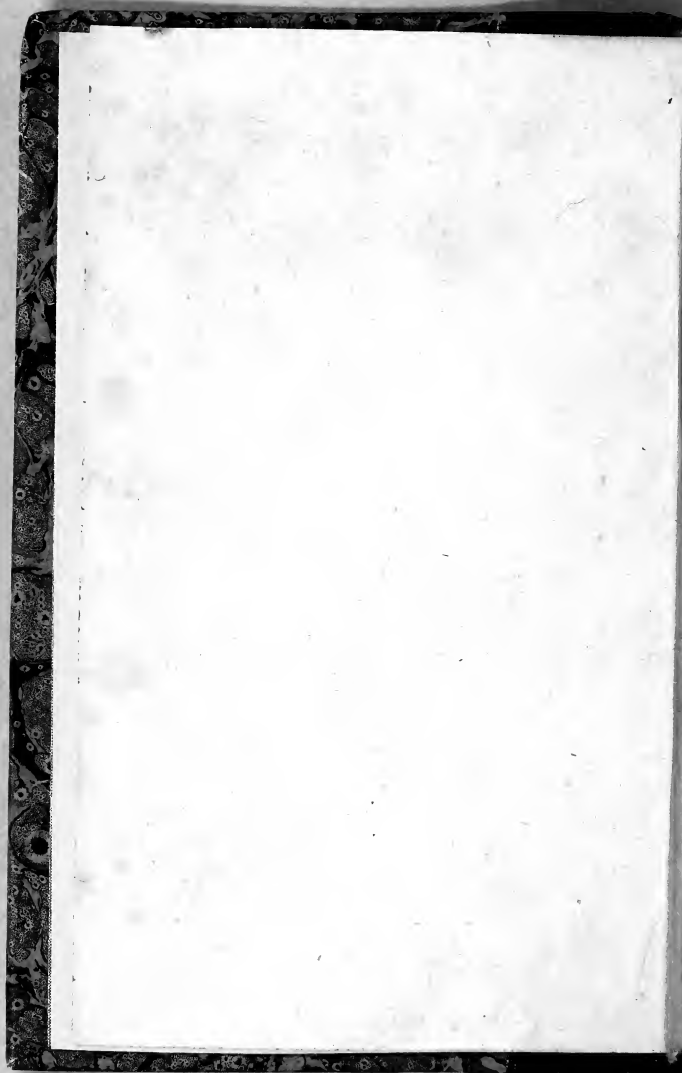
2012

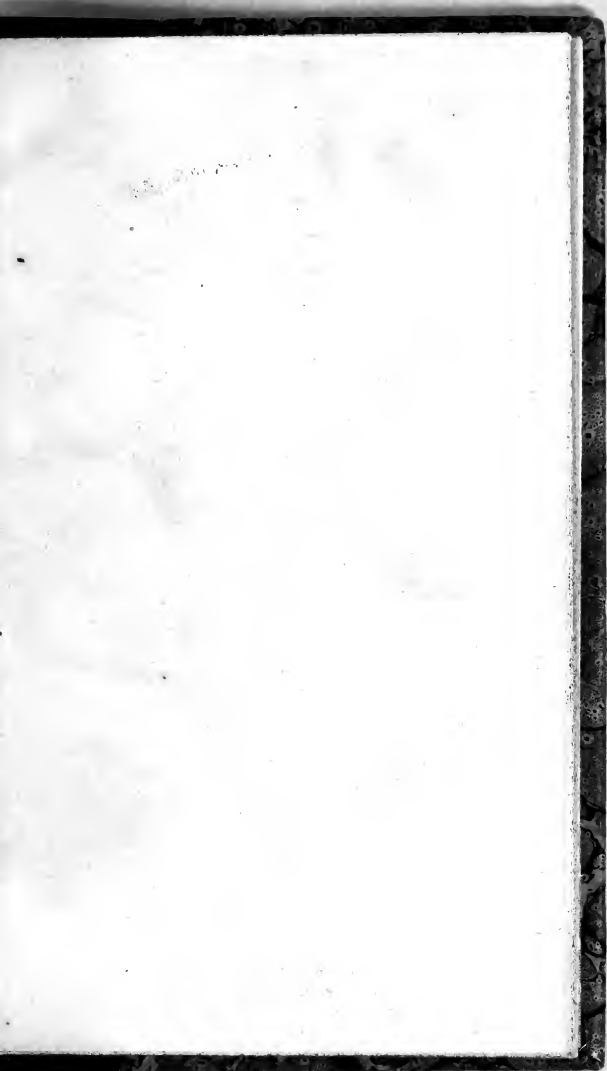
Racismos

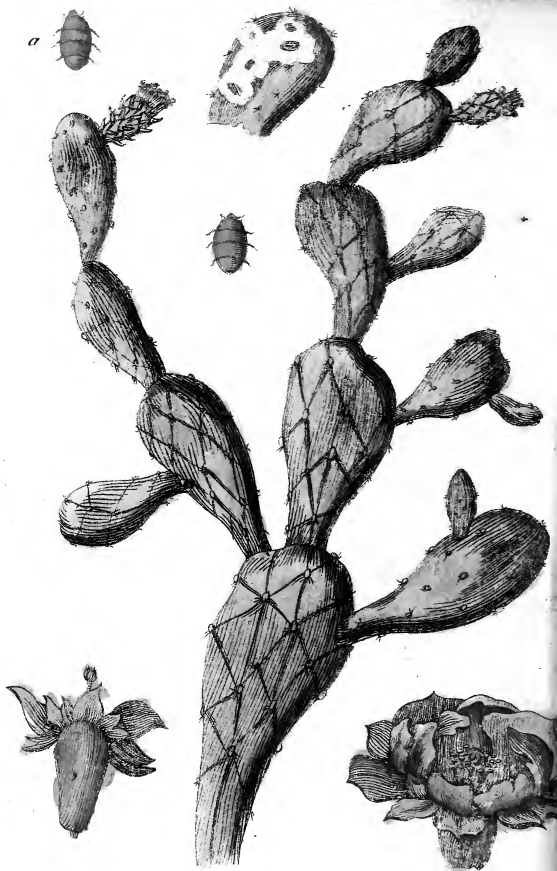
Quem não entende

para a história
da Inconfidência
do Brasil

Via carta do
autor em
fevereiro







CACTO *cochonillifero.*

MEMORIA
SOBRE A CULTURA
DA
URUMBEBÁ,
E SOBRE A CRIAÇÃO
DA
COCHONILHA

EXTRAHIDA
POR M. BERTHOLET

Das Observações feitas em Guaxaca.

POR
M. THIERY DE MENONVILLE,
E Copiada do V. Tomo dos Annaes de
Chymica ,

DEBAIXO DOS AUSPICIOS ,
E O R D E M

DE SUA ALTEZA REAL

O
PRINCIPE N. SENHOR ,

*Por Fr. José Marianno da Conceição
Velloso.*



LISBOA. M. DCC. XCIX.

NA OF. DE SIMÃO THADDEO FERREIRA.

THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION
1215 ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION
NEW YORK
1911
THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION
1215 ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION
NEW YORK
1911

THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION
1215 ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION
NEW YORK
1911

SENHOR

O Extracto, que tenho a honra de apresentar a V. ALTEZA REAL, foi feito por M. Bertholet, Chymico Francez, de outra obra maior, composta por M. Menonville, que contém o resultado das suas Observações sobre a cultura do Nopal, como chamão os Mexicanos; ou da Urumbeba, como chamão os Brasilianos, e igualmente sobre a criação do Insecto da Cochonilha, quando só pelo fim de os examinar, e de os estabelecer em a Ilha de S. Domingos emprebendo em 1777 a viagem a Gua-

xaca no interior do Mexico, auxiliado das graças do seu respectivo Soberano. Este mesmo extracto contém o juizo que por Ordem Ministerial fizeram os Chymicos Francezes, Bertholet, Desmarest, Fougereux, o Abade Tessier da Cochonilha, que o mesmo Naturalista estabeleceo em S. Domingos, a pezar da nenhuma correspondencia que tiverão os seus trabalhos.

Espero que, sendo esta Memoria espalhada pelo Brasil, e particularmente pelos povos de Beira mar, que possuem tantos tractos arenosos, inuteis a toda outra planta, excepto esta, haja de produzir hum maravilhoso effeito no commercio Nacional, pela grande falta que se experimenta deste genero, assim na Europa, como na Asia. Que ella se dê bem nas areias, he hum facto da nossa Agricultura do Brasil; pois governando o Rio de Janeiro o Ex-
ce-

cellentissimo Luiz de Vasconcellos e Sousa, animou tanto a sua cultura nas freguezias que ficão pela praia ao Norte da mesma Cidade, isto he, Taipú, Maricá, Saquarema, e Yraruama, de que se lembra a Relação do Inglez Stauton, que não só chegou a mandar grandes partidas para este Reino, compradas pela Real Fazenda, como tambem a dar hum tom de vida a estes ichtbiophagos povos, que só vivião dos peixes que pescão nas grandes lagoas, em cujas margens estão aquellas freguezias, e os vendem na Cidade. A longitude de 18 leguas, que ha entre as duas Cidades de São Sebastião e da Assumpção de Cabo Frio, sem contar o mais, e menos da largura, como roubada pela enfiada de lagoas, que se poderião cortar, e fazer navegaveis até ao Rio, sendo coberta de Urumbes, plantados, e cultivados em regra, quanta riqueza não de.

deverião esperar de hum semelhante estabelecimento?

A latitude do Rio de Janeiro ao Sul, he a mesma do Mexico ao Norte. Deste se exportão todos os annos 880 mil arrateis, os quaes, segundo sabios calculadores Negociantes Hollandezes, lhe deixão o lucro de 15 milhões, e 50.690 libras Francezas. O que obrigou a dizer a hum Francez estas notaveis palavras. Este he o melhor elogio que se póde fazer dos cadaveres de insectos: ao qual se póde ajuntar: que elles são para o Mexico huma riqueza mais segura que as suas minas de prata; pois se dão muitos paizes, em que este metal abunda, e só o Mexico produz a Cochonilha. Se as latitudes são as mesmas, porque não rivalizaremos aquella rica producção? Isto será devido aos cuidados de V. ALTEZA REAL.

Ultimamente será esta obra precursora da mesma de M. de Meno-

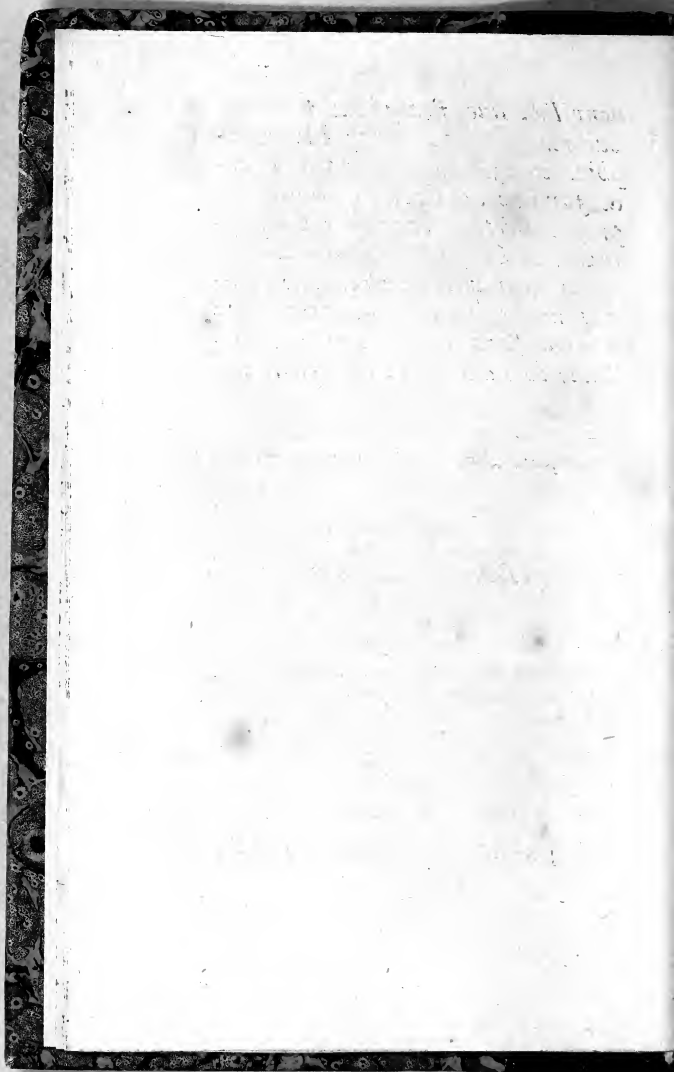
nonville, que fica já no prelo, e vai enriquecida de duas Monographias com figuras; huma da grande familia dos Cactos; e outra dos progalinsectos, chamados Cochonilhas, ou Coccus, e dos que lhe são affins, em ambas se acharão especies novas ainda não descriptas; a qual fará a III. Parte do II. Tomo do Fazendeiro do Brasil,

Beija o Supedaneo do Real Throno

DE V. ALTEZA REAL

o mais humilde Vassallo

Fr. José Marianno da Conceição Velloso.



EXTRACTO
DA OBRA
DE M. MENONVILLE
SOBRE A CULTURA
DA
URUMBEBÁ,
Cactus Coccinillifer,
E CRIAÇÃO DA
COCHONILHA.
Coccus Cacti.

O EXTRACTO desta obra parece estranho ao fim, que se propoz, quando se publicou esta collecção; mas a Cochonilha he hum objecto de tanta importancia ao commercio, e de tanto interesse ás Artes, que não deve ser indifferente a aquisição dos seus costumes, e dos cuidados, que requer a sua criação.

Além deste me obrigou outro motivo, o qual foi, ter achado nesta obra os fructos de huma generosa empreza, feita totalmente só pelo ardor de enriquecer as nossas Colonias de hum dom da natureza, o qual huma Nação estranha monopoliza.

Tendo os Hespanhoes observado que os Indios do Mexico se servião deste insecto, para pintarem as suas casas, e tingirem os seus algodões, attrahidos da belleza desta côr informarão a seu respeito o Ministerio, que passou ordens a Cortes

tes em 1523. de promover a multiplicação deste precioso insecto.

Reamur propoz ao Regente de França o transferir-se a Cochonilha para as nossas Colonias ; mas este projecto não teve a sua devida execução. M. Thierry de Menonville , concebendo o novamente , sem se assustar dos empecilhos , que o poderiam embarçar , apenas accitou a metade da consignação feita a este fim , isto he , 2 mil libras , reservando a outra metade , outras 2 mil , para que , no caso que , por qualquer impedimento , visse frustrada esta sua primeira diligencia , podesse por humna segunda conseguir o seu proposto , e premeditado fim. Elle (conforme disse) se contentaria de sustentar a sua vida com pão , e agua .

Embarcou-se aos 21 de Janeiro de 1777 em o Porto do Principe , parando em Havana , chegou a Vera Cruz. Aqui se informou de que Guaxaca era o Lugar , em que a melhor Cochonilha se criava. Nada mais foi necessario para o decidir á empreza desta viagem. Mas , como Guaxaca lhe ficava em distancia de 70 leguas , e se não pode chegar a ella sem trepar montanhas inacessiveis pela sua altura , atravessar rios caudalosos , e arriscados , e em humna palavra , só por caminhos pessimos : afóra isto ainda tinha de vencer o illudir a vigilancia dos multiplicados Satellites , e a desassocegada esprei-
ta

ta dos Governadores : nada disto , nem do Fysico , nem do Politico o intimidava , e o faz parar : bem que se veja na precisão de empregar toda a sua manha nesta obra , quanta deve ter hum empreiteiro de natureza , ou politica , ou criminal. Principia pelos obsequiar sobremaneira a fim de os interessar. Rebuça o seu projecto com o gosto , e ardor que tinha pela Botanica , e com a necessidade , em que se via , pela sua má saude , de tomar banhos no rio da Magdalena distante de Vera Cruz algumas leguas. Mas , tomando caminho de Guaxaca , vio pela primeira vez a Cochonilha em Galatillan : palpita-lhe de alegria o coração ; e logo se vê accommettido de reflexões amarguras , que se entremisturáão com a embriaguez , ou transporte , em que se via. Como , dizia elle , poderei eu transportar hum animal tão debil , tão sujeito a machucar-se , e que , a primeira vez que cahir , se não apegará mais a sua planta ? He impossivel que os abalos da cavalgada em huma viagem de terra tão comprida não os acabe ? Como poderei carregar as volumosas plantas , sobre que elles vivem ? Como poderei eu isentallos das indagações , a que estão sujeitos ?

Logo que chegou a Guaxaca , comprou caixões no paiz cubertos de Cochonilha , com pretexto de lhe serem necessarias para hum remedio contra a gotta.

Mis

Misturou com as Urumbeiras outras plantas, e teve a felicidade de as poder trazer consigo; porque julgáão que erão futilidades, que só podião interessar a hum Botanico Soffreo na sua viagem do mar hum grande temporal, que o obrigou a fundear em Campeche, donde elle apanhou plantas de hum Caeto, que pôde servir de sustento á Cochonilha, e aportou em Porto do Principe aos 25 de Setembro do mesmo anno.

Empregou toda a sua actividade em estabelecer hum urumbabal, e em aprender os cuidados, que requer a criação das duas especies de Cochonilhas. Conhecia que a Cochonilha silvestre, ou bravia se criava em huma especie de urumbaba na mesma Ilha de S. Domingos.

Mas sua alma altiva, offendida, e ulcerada de ver que hum tão relevante serviço, como o que acabava de fazer, era tido em pouca monta, e como tal, muito mal correspondido, finalizou os seus dias de huma paixão em 1780.

O circulo dos Filadelfos, que a nenhuma outra circumstancia deve o seu estabelecimento, senão ao desejo de fazer uteis as nossas Sciencias a S. Domingos, ajuntáão os seus papeis, e os fizeram imprimir, e destes he, que eu agora tenho a honra de apresentar este resumo, ou Extracto, cingindo-me tão sómente ao que diz respeito á Cochonilha, e ás urum-

urumbebas , que lhe servem de sustento.

Eu começarei , como o Author , fazendo conhecer as Urumbebas : ao depois passarei a fallar das duas especies de Cochonilhas : finalmente descreverei as experiencias comparativas , que fiz das duas Cochonilhas fina , ou metesca , e a Cochonilha bravia do Mexico , e da que se cria em S. Domingos.

CACTOS.

A Urumbeba he huma familia de plantas , muito numerosa em individuos ; e particular d'America. Esta planta penetra a terra com huma raiz mestra mui profundamente ; e ao mesmo tempo espalha quasi a flôr da mesina muitas raizes fibrosas , horizontaes , e de rojo , apenas enterradas huma pollegada. O seu verdor goza de varios matizes , segundo as suas diversas especies : a substancia he tenrissima , e carnosa , mas volta-se em hum durissimo lenho á força da velhice. He cheia de huma seiba mucilaginoso , que algumas vezes se extravasa , como huma gomma opaca , farinhosa , branca , ou amarella , que promptamente se enrija , e se dissolve como a gomma ; mas que tem menor viscosidade , e tenacidade : suas hastes , ou tallos se levantão em arvores pelo nascimento successivo de outras hastes , que sahem hu-

humas de outras , como ensartadas , ou unidas por articulações , mas a apparente solução de continuidade se desfaz pela idade da planta , e todas estas articulações desaparecem pelo crescimento das partes , de modo que as articulações dos Cactos , que são espalmados , ou chatos , se enchem , e se arredondão em troncos de arvore , em a qual se não distingue mais o menor rasto , ou signal do seu nascimento , da sua fôrma primitiva , da posição de humas a respeito de outras. Dão-se arvores destas , que chegão a ter seis pés de circumferencia , e trinta ou quarenta de altura.

As articulações , ou ramos , que nascem em lançamentos cylindricos nos CACTEIROS *Opuncias* , trazem nos ultimos , por hum ou dous mezes , folhinhas conicas , curvas , de hum ou duas linhas de alto , dispostas em quinconce , sobre linhas paralléllas. Na axilla destas folhinhas se achia posto hum feixe de sedas innumeraveis , subsistentes , quebradiças , mais , ou menos sahidas , espalhadas nos dous lados da articulação achatada. Ao redor deste feixe se vê em todos os Cactos achatados , á proporção da sua maior , ou menor cultura , 1 , 2 , 3 , e ainda 12 , espinhos de diferentes cores , regulados estes pelas suas diferentes espécies , compridos de 6 até 30 linhas , agudos , sólidos , perigosissimos , quando pungem , e dispostos em rosa , ou em

mo-

molhos : do centro destes , e do feixe das sedas se vê sahir indifferentemente , ou a flôr , ou o garfo , que ha de continuar a haste. As sedas , que se enfeixão , nada mais são que as pontas dos espinhos das axillas das flores , ou dos garfos futuros , que já se achão , como em resumo , debaixo destes pontes quinconceas armados de 2 , 3 , ou 20 espinhos da seiba precedente , e ellas farão , ao chegar a sua vez na seiba seguinte , o officio dos espinhos , que antecedentemente tem existido.

As flores sahem do topo de hum callis armado das mesmas sedas , e espinhos que os garfos : são brancas , vermelhas , amarellas , púrpureas , carmezins , conforme as differentes especies : tem de 2 linhas até 6 pollegadas de grandeza. Os petalos tem algumas vezes o número de 10 , 12 , 18 , redondos , ovados , oblongos , farpados , acuminados , algumas vezes mui abertos , outras fechados , ou conniventes , passando através delles os estames , e pistillo , que os excêde em longura , e talvez menores. Os Estames são aos centos , os filamentos em fio , algumas vezes deitados : a Anthera oblonga , é amarella , de huma grossura dobrada do filamento. O Estigma ás vezes em fórma de prego com a cabeça , ou topo fendido em tres , seis , ou mais partes.

Quando as partes da flôr , só fica o

ca-

calis com o germe: o calis se transfórma em huma baga oblonga, oval, muitas vezes redonda, como hum pomo, unilocular, cheia de polpa, que, quando madura, he branca, amarella, vermelha, carmezim, morada, purpurea, parda, ou verde, regulada pelas suas differentes especies. Aninhão-se nesta polpa as sementes, que tem a figura de hum rim, maiores que lentilhas, cobertas de huma casca negra, parda, esmigalhadiça, costracea, e cheia de hum pó branquissimo.

M. Linne ajuntou no Genero *Cactus* as plantas que Tournefort chamou *Melocactus opuntia*, as que Dillenio chamou *Tuna*, e as que Plumier chama *Pereskia*. Dividio este genero em tantas Secções, quantas erão as suas figuras exteriores, pela singularidade das suas differenças, conservando a cada huma destas plantas na sua Secção o nome especifico dos AA., que se acabão de nomear: por tanto dividio o genero dos Cactos em oirçados, cacteiros melões, cirios angulosos rectos, cirios angulosos de lastro, ou de rojo, e em opuncias, ou comprimidos, e de artigos proliferos.

Nesta Secção ultima he, que se achão os Cactos, em que até aqui se encontra a Cochonilha bravia, e nos que se pôde criar a fina. Contém hum grande número de especies muito differentes de todas, as que tem sido descritas pelos Botânicos;

po-

porém o A. não teve tempo , nem liberdade , de as descrever , nem meios de as trazer còmsigo do Mexico. Por tanto hiteámos sómente apontar as especies , cujo conhecimento he mais interessante em razão da sua relação com a Cochonilha.

A Tuna de Dillenio , a qual os Hespanhoes de Vera Cruz chamão Tuna , e os Colonos de S. Domingos chamão Raquetas da borda do mar. (*Raquetes des bords de mer.*) rara vez cresce em arvore : as suas articulações são sólidas , espessas , rijas , de hum verde gaio , tirante a verde mar : seus espinhos amarellos. Continuamente se vêm nellas em Vera Cruz as Cochonilhas silvestres.

A *Pereschia* , conhecida em S. Domingos pelo nome *pata de Tartaruga* , existe no Mole de S. Nicoláo , e na planicie de *Cul de Sac* de S. Domingos : he muito espinhosa , e da idade de 3 ou 4 annos se faz huma arvore : suas articulações são menores que as das outras , mas o tronco he provido de formidaveis espinhos , que são muito mais compridos , e em maior quantidade que os da Tuna. A Cochonilha silvestre se acha sobre esta Opuncia , e sobre ella foi , que o Author a descobrio em S. Domingos no seu regresso do Mexico. Ella a prefere a Tuna ; pelo facto de S. Domingos , onde abandonou a ultima.

O Author trouxe de Campeche huma
 **
 es-

especie de *Opuncia* commua em as Antilhas : este Cacto he pouco armado nas suas articulações , e nos garfos tem hum, ou dous espinhos : as novas articulações rara vez os tem : são oblongas , perfeitamente lisas , de hum verde sombrio , e mui lustroso nas adultas , e de hum verde claro nas articulações novas : Cresce como arvore. A *Cochonilha* silvestre se cria muito bem nesta *Opuncia* , que tem a mesma vantagem de poder tambem criar a *Cochonilha* fina , quando se pertende sómente semealla , ou entretella : porque nella se multiplica muito pouco , para que se possa ter em vista fazer alguma colheita em termos.

A *Opuncia* , que os Colonos chamão Raqueta Hespanhola , he huma grande especie , articulada , em forma ovada , cujas hastes crescem em arvore ; seus garfos são sómente armados de seda , com hum , dous , ou tres espinhos curtos. A *Cochonilha* silvestre se cria muito bem sobre esta especie de *Opuncia*.

O Author dá o nome de *Nopal* silvestre a huma *Opuncia* , que he a especie dominante nos campos do Mexico : levanta-se em arbustos de 18 a 20 pés de alto : suas articulações são redondas na cabeça ; e todos os garfos armados de rosas de espinhos brancos , curtos , que se entrelação huns com outros , e embarração absolutamente applicarem-se os dedos na super-

perficie desta articulação. Esta especie serve muito bem de sustento á Cochonilha silvestre.

As Opuncias, que sustentão melhor a Cochonilha, que as precedentes, são a verdadeira Urumbeba do Jardim do Mexico, e a Urumbeba de Castella; a Cochonilha silvestre nella fica tamanha, como a Cochonilha fina, e he nella menos algodoeira que nas outras especies de Cacteiros: o seu algodão he tão bem menos tenaz, mais frôxo, e mais espalhado.

A Urumbeba dos Jardins de Mexico, da qual o A. não vio, nem as flores, nem os fructos, tem as suas raizes de hum par-do acinzentado com longes, ou laivos de amarello, e que ficão lenhosas com a idade: levanta-se em arvore, como a maior parte das Opuncias: as suas articulações são de huma fórma oblonga e oval: tem huma superficie macia ao tocar, de hum verde sombrio nas adultas, e verde claro e luzidio nas novas: os garfos são armados de hum, dous, ou tres espinhos desiguaes no tronco da planta.

A Urumbeba de Castella he a melhor das Opuncias: dão-lhe este nome para caracterisar a sua belleza pelo costume, em que estão no Mexico, de applicar huma idéa de nobreza ao nome de Castella: as suas articulações tem algumas vezes 30 pollegadas de comprimento, e 12 e 15 de largura.

O Author diz que a experiencia tem approvado que a côr vermelha , violeta , amarella , ou branca dos fructos das Opuncias differentes não prestão , nem offendem a côr da Cochonilha , que se sustenta nestes Cactos , nem he huma causa , ou indicio da sua aptidão maior , ou menor em sustentar este insecto.

M. Thiery de Menonville , arranja por este modo as Opuncias pela propriedade , que ellas tem de sustentar a Cochonilha silvestre : põem a Tuna em o mais baixo grão , ao depois a Pereskia , ao depois a Opuncia de Campeche , o Nopal silvestre , a Raqueta Hespanhola : e finalmente a verdadeira Urumbeba do Jardim de Mexico : e no ultimo e supremo lugar a Urumbeba de Castella : com tudo não he este o unico alvo , a que se deve olhar nas Opuncias : as que são muito espinhosas se oppõem á colheita da Cochonilha , e devem ser rejeitadas , ainda que sejam proprias a nutrillas ; por esta razão não podem servir as Tunas , as Pereskias , o Nopal silvestre do Mexico , de sorte que he preciso limitarem-se a Opuncia de Campeche , a Raqueta Hespanhola , a verdadeira , e a Urumbeba de Castella.

A Cochonilha fina não póde viver sobre todas as Opuncias : morre nas Tunas , nas Pereskias , nas Raquetas Hespanholas : mas nutrem se sobre a Opuncia de Campeche , ainda que mais espinhosa que a Ra-

que-

queta Hespanhola : todavia ella só se pôde criar sobre a Urumbeba dos Jardins de Mexico , e sobre a de Castella.

Logo que se pertende criar a Cocho-nilha , he preciso começar se por estabelecer hum viveiro de Urumbebas , ao qual se dará o nome de Urumbegal.

M. Thiery de Menonville , dá huma instrucção muito extensa e mui circumstanciada ácerca da natureza do terreno , que convém a hum rendoso Urumbegal , e aponta todos os cuidados , que se requere-m , assim para o seu estabelecimento , como para a sua mantença.

*Da Cochonilha silvestre , e da Mes-
teca.*

Plínio , e outros antigos tinham dado o nome de Corcus á côr vermelha , que se tira do Kermes , e a este mesmo insecto , que olhavão , como o grão da arvore , em que se propagava.

Linne reteve o nome de Coccus para designar esta familia de insectos hemipteros , cuja cabeça he hum ponto na superficie do peito , e o abdomen acaba em pequenas sedas : cuja femea carece de azas , tendo o macho todavia duas levantadas. Abrangeo neste gene o 22 especies , em cujo número entra o Kermes , o Cocco de Polonia . o Cocco do Cacto Cochinelheiro , que produz a Cochonilha.

Além

Além das 22 especies descriptas por Linne , M. Thiery de Meunonville , descreve huma Cochonilha aptera , que se encontra em muitas especies de arvores de S. Domingos , que foram reputadas pelo Padre Labat , Plumier , Nicolson , e outros pela Cochonilha de Mexico.

Parece que os Naturalistas , até agora , não tem conhecido a Cochonilha silvestre , pois que só descreverão as que ficão ditas acima ; mas , antes de determinar as differenças da Cochonilha mesteca , e da silvestre , he preciso considerar-se a Cochonilha em geral.

A Cochonilha he hum Cocco que habita no Cacto cochiniheiro : a femea tem o corpo chato da parte do ventre , e abaulado , ou emisferico pela parte das costas , as quaes são raiadas por listras transversaes , que acabão no ventre , formando nelle hum beigo , ou margem dobrada , das quaes a superior he menor : toda a pelle he de huma côr parda de sombra , a bocca nada mais , que hum ponto , que sahe do meio do arcabouço , ou thorax : tem 6 pés , pardos , curtissimos , e nada de azas. O macho tem o corpo alongado , de huma côr vermelha , escura , coberto de duas azas horisontalmente abattidas , e algum tanto encruzadas sobre o dorso , ou costas : tem duas pequenas antennas ; a cabeça menor hum terço , que o corpo ; o abdomen terminado por duas

sedas posteriores, e, do mesmo modo que as antenas, divergentes: tem igualmente 6 pés, porém maiores que os da fêmea: não tem hum vóo continuado, mas de *pousa lousa* em voltas, saltando raramente. Em Mexico chamão á Cochonilha *Grana* da palavra Hespanhola, que faz lembrar o erro dos antigos, que julgavão ser este insecto hum grão produzido por hum vegetal.

Julga-se que a Cochonilha silvestre se acha em a Urumbeba silvestre, e na Tuna do Mexico; mas cria-se tambem nas hortas, ras verdadeiras Urumbebas, que não tem espinhos. M. Thiery de Menonville, ao depois de ter aprendido a conhecella no Mexico, as veio encontrar em S. Domingos no Cacteiro Pereskia.

As pequenas Cochonilhas silvestres são contidas no seio da Mãe em figura de ovos ensartados pelo embigo, huns ao depois dos outros, na placenta commum. Quando a prenhez chega, ao seu termo prefixo pela Natureza, estas contas se desenfiam grão por grão: e a Mãe figura então em vivipara: porque os filhos sem dúvida deixão na passagem o vóo, em que estão contidos debaixo da apparencia de ovos; e sahem á luz, como animaes vivos perfeitamente organisados: neste tempo serão do tamanho da cabeça de hum alfinetesinho: o macho he menor hum terço que a fêmea: parece ser alguma cou-

cousa mais comprido : tem as sedas muito curtas , e em menor quantidade que a femea , que tem doze pares em a margem dobre , que termina as costas no ventre : os filhos se demoram já em baixo do ventre da Mãe , já nas costas por dous ou tres dias , e algumas vezes estão pendurados por baixo do abdomen , em figura de hum pequeno cacho de uvas , por oito dias , principalmente quando ha tempestades , ou chuvas : em fim , ou ; porque o cordão , que retem os filhos , esteja seco ; ou porque obrigados pela fome possam romper este vencelho , ou atilho , correm pela planta : e esta he a unica vez , em todo o tempo da sua vida , que caminham as femeas. Chegados , que sejam , as articulações da Uruimbeba desde o mesmo dia , ou , quando tarde , no seguinte , estes pequenos insectos se fixão e cravão sobre o reverso da folha , ou articulação , que o seu instincto lhe fez escolher : preferem a todos os outros as articulações mais novas , isto he , das seibas precedentes , e se vem , principalmente , escolher o lado da articulação , que olha para Oes-Sud'Oeste , para evitar os golpes de vento do Nordeste , e sobretudo , a força da briza de Leste sempre igualmente regular , e violenta no Valle de Guaxaca.

As noras Cochonilhas se fixão nas articulações da Uruimbeba , cravando seu bico assovellado em a casca : se este delicado
fio

fio se quebra , morre a Cochonilha , sem que lhe seja possível agarrar-se com os pés , e tornar a cravar de novo em a planta esta sorte de tromba , para lhe chupar o succo gommoso , que serve de seu sustento. O corpo da fema se cobre por toda a sua superfi cie de hum certo algodão fino , e pegajoso , o qual se estende por toda a sua circumferência , menos no arcabouço pelos seus movimentos. Em quanto ao macho , este abandona a sua cobera no fim de hum mez , e se manifesta em feição de huma pequena mosca , formosa , de huma côr affoguada carregada , elle se arremeça , dando voltas , e saltos até á altura de 6 pollegadas em busca da fema : topando-a , a fecunda , e morre : a fema se emprenha , pare no fim de hum mez : este he tambem o termo da sua vida.

A Cochonilha silvestre , pousada huma vez em a Urumbaba , se perpetua nella , sem que houvesse mister outro cuidado , e nella se multiplicaria até cansar , e esvair a planta , cujas articulações se apodrentarão e cahirão successivamente , humas depois de outras , no caso de que serão tivesse o cuidado de as tirarem , ou colherem de dous em dous mezes.

Para se embarçar a degeneração do insecto , que aconteceria , deixando o estar amontoado em qualquer Urumbaba esvaida ; e pelo contrario : para se manter huma bella

la qualidade ; e ainda , para se aperfeiçoar ou melhorar a sua raça , e precaver a ruína e estrago da planta , se faz preciso proporcionar sempre a sua força e vigor com a quantidade da Cochonilha , que nella se cria , e habita. He mister apanhalla radicalmente todos os dous mezes , e alimpar a planta do algodão , que ellas deixão , esfregando-a toda com hum pano molhado , que o tire. Por este meio fica livre assim dos ovos ; como das chrysalidas dos insectos destruidores , que podem muito bem estar apegados , e occultos no algodão da Cochonilha.

Seria impossivel recolher a Cochonilha silvestre , que existe sobre a Opuncia espinhosa com proveito ; os obreiros , que tem maior arte , e mestria , não pôdem colher por dia hum tal quantidade dellas , que lhes haja de dar , ao depois de seccas , duas onças ; pela difficuldade de as tirar d'entre os espinhos : e com tudo hum só obreiro pôde colher quantidade , que lhe renda , ao depois de seccas , tres arrateis por dia , quando as tirar a Urumbeba das hortas. Tambem he sabido que se melhora , e aperfeiçoa sobre a Urumbeba por meio da multiplicidade de colheitas , e sementeiras ; e pela bondade da planta , em que ella perde muito da sua quantidade , e da tenacidade do seu algodão , e constantemente se faz mais grossa outro tanto , quanto se não encontra nas que
vi-

vivem sobre as Opuncias espinhosas , assim nos matos , como nos campos. He por tanto mister , para se poder conseguir a melhor Cochonilha silvestre , semealla de dous em dous mezes , tanto quanto consentir a constituição das estações , ou quadras do anno , sobre a Urumbeba das hortas , e desprezando se todas as outras especies de Opuncias. Porém , quando se não tem huma grande quantidade da sobredita Urumbeba, neste caso se semeará , e creará na Opuncia de Campeche , e tambem na Raqueta Hespanhola.

Dizem , semear a Cochonilha (como se ella fosse algum grão) quando espalhão os pequenos insectos , pela planta , que a deve criar , e sustentar.

O Urumbebal põe-se em estado de poder aceitar os insectos , para os manter ao decimo outavo mez depois de plantado. Semeão-se , como dizem , as Cochonilhas em ninhos feitos da parenchyma das folhas da palmeira : em cada ninho se põe de 4 até 6 mães , quando estiverem proximas ao seu parto , proporcionando-se o número dos ninhos , e o das mães ao das articulações da Urumbeba : fixão-se os ninhos nas axillas dos ramos , tendo-se o cuidado , de que fiquem expostas ao Sol de nascente.

Passados dous mezes , depois que as Cochonilhas forão semeadas , e precisamente hum mez , depois das mães serem fe-

fecundadas , se vem sahir algumas pequenas Cochonilhas do seio de suas mães : este he o momento , em que se devem escolher para fazer a colheita . Passa se o ferro , ou folha de humma faca , que tenha o fio embotado , e arredondado entre a casca da Urumbeba , e as pinhas da Cochonilha , que a cobre : fazem-se cahir em hum panno de linho , ou em alguma vasilha prompta a recebella. Quando a colheita estiver feita , se mergulha a Cochonilha , mettida em dous panhos , dentro da agua fervendo , por dous ou tres minutos : estendem-se ao depois em taboas , ou taboleiros : ou , o que he muito melhor , em bacias de arame : expõe-se ao ardor do Sol , para se assegurarem melhor da sua dessecação , e se repete por segurança ainda outra vez no outro dia. Este methodo he muito melhor , e preferivel ao do forno , e ferro quente , pelo inconveniente de humma dessecação desigual , e de calcinar , ou torrar as partes , que immediatamente o tocão. Mr. Thiery de Menonville assegura que , na sua viagem , não vira praticar outro methodo sóa do d'agua fervente em ambas as especies de Cochonilhas.

A Cochonilha fina não se encontra nos campos , ou matos do Mexico , e só sim nas casas , e hoiias dos Indios , que a colhem.

As femeas pequenas desta especie tem as costas listradas com rugas transversaes ,
que

que terminão na aba dobrada do ventre , e sobre a qual se vêm doze pequenas sedas , que desaparecem nos adultos. Dez dias , ao depois do nascimento , as fêmeas se despem destas roupas franjadas , e bordadas de pequenas sedas , e se cobrem de hum pó branco muito fino , que as preserva da humidade ; 20 , ou 25 dias , depois do seu nascimento , se despoção das suas segundas roupas , operação que muitas vezes lhe causa a morte , então ellas apparecem de huma côr parda clara ; mas no dia seguinte se achão já cobertas de pó : 3 , ou 4 dias depois , estão hábeis a serem fecundadas. Ellas se engrossão ao dobro quasi da Cochonilha silvestre.

O macho da Cochonilha fina he perfeitamente semelhante ao macho da Cochonilha silvestre , menos em ser a sua grossura dobrada.

O Author discute a questão : se a Cochonilha fina he da mesma especie da silvestre , aperfeiçoada porém por hum sustento melhor , e pelos cuidados da cultura ? ou se ellas fórmão duas especies essencialmente distinctas ? A grossura , que adquire a Cochonilha silvestre , quando se cria , e a diminuição , que experimenta o seu frouxel , ou pluma algodoada : assim como a pequenez , a que se reduz a Cochonilha fina , quando lhe falta o sustento conveniente , parece que dão muito pezo á primeira opinião ; com tudo , o

Au-

Author acha que estas razões não bastão para a solução deste problema interessante, requer para a qual novas observações.

Devem observar-se tres circumstancias essenciaes na creação da Cochonilha fina.

I. Convém, quando as semeão, escolher para cada hum das novas gerações, as mães mais bellas, e mais grossas.

II. Precisa que sejam semeadas em os melhores Urumbesbaes.

III. Cumpre que sejam recolhidas na estação das chuvas, para hum lugar coberto, e multipliallas nelle, até que voltem as seccas, para semeallas em o ar livre. Deve-se tambem acautellar, que a Cochonilha silvestre se misture, e se confunda com a fina, e para isto se faz indispensavel, que estejam humas das outras distantes cem varas, dando a vantagem do lugar do nascente á Cochonilha fina. A temperatura do ar, que melhor lhe convém, he a de 12 até 20 grãos do termometro. No Mexico se fazem tres colheitas no bom tempo.

Mr. Thiery de Menonville não pôde conseguir huma instrucção certa do methodo, que se emprega no Mexico, para conservar a Cochonilha pelo inverno: com tudo convenceo-se por algumas razões, que lhe parecerão fortes, que se conservão nas mesmas Urumbesbas, cobrindo-as com esteiras. Elle aconselha hum methodo

do excogitado por elle , e tambem experimentado. Prescreve a construcção de hum alpendrada , coberta de caixilhos , que se desçam no tempo das aguas , e que se levantem quando o tempo estiver bom ; e de se plantar debaixo desta alpendrada Urumbebeiras , cuja terça parte seja destinada successivamente em manter a Cochonilha os seis mezes das aguas.

O preço da Cochonilha fina excede em hum terço ao da Cochonilha silvestre. Além diso : duas Urumbebeiras de igual grandeza , carregadas ambas , huma da Cochonilha fina , outra da bravia : esta dará hum terço menos em pezo , que aquella , que o dará mais forte.

O Author compára as despezas da cultura , que a Cochonilha requer no Mexico , com o preço da mão d'obra ordinaria em S. Domingos , e conclue da facilidade , em que vivem alguns Indios , aos quaes pertence principalmente esta producção , que esta grangearia , ou cultura se poderia estabelecer com muita vantagem em S. Domingos ; e tanto mais , quanto os Indios do Mexico tem pouca actividade , e que os multiplicados monopolios os privão de huma grande parte da producção da venda da Cochonilha na Europa.

A primeira vista a Cochonilha fina parece apresentar grandes vantajens ao Grangeiro sobre a Cochonilha silvestre : mas , attendendo-se que a criação da ultima requer

quer muito menos trabalho ; que o frouxeff, que a cobre , a defende das chuvas , dos temporaes , os quaes muitas vezes causão grandes prejuizos á Cochonilha fina ; e que ella póde ser colhida seis vezes no anno , e que neste comenos , na estação das chuvas , não ha producto algum da Cochonilha fina ; e que a final sendo preciso muito menos despeza para o estabelecimento , que ella requer , se concluirá : que as vantagens de huma , e outra se compensão , e equivalem : e tambem , que os Colonos pobres devem dar preferencia á grangearia da Cochonilha silvestre ; por que esta lhes póde apresentar hum precioso soccorro , ou recurso.

Ao depóis da morte de M. Thiery de Menonville , pereceo a Cochonilha fina , que elle criava em o Jardim do Porto do Principe ; mas M. Bruley , substituto do Procurador geral , cheio de zelo , não querendo que se perdessem todos os fructos das emprezas de M. Thiery de Menonville , formou hum Urumbabal , com os fragmentos do seu plano , e nelle criou a Cochonilha silvestre. Em 1788 escreveo que o seu Urumbabal já lhe podia dar huma colheita de cem libras de Cochonilha secca , se huma molestia o não embarcasse de aproveitar a bella estação.

M. Bruley communicou o grão da Cochonilha silvestre ao circulo dos Philadelphos , que começou em 1785 a occupar-se na criação deste insecto precioso.

Cam-

Comparação da Cochonilha mesteca , da Cochonilha silvestre , e da que se cria em S. Domingos.

Fazendo-se digerir no alcohol o extracto , que a decocção da Cochonilha dá por evaporação , as partes colorantes se dissolvem , e deixão hum residuo , que retém unicamente a côr da borra , ou pé do vinho , a qual o novo alcohol não lhe pôde tirar. Esta parte dá na analyse pelo fogo os productos das substancias animaes.

O alcohol da Cochonilha deixa por evaporação hum residuo transparente , que he de hum vermelho escuro , e que secco parece huma resina. Igualmente por distillação dá os productos das substancias animaes , o que confirma que esta parte colorante he huma producção animal.

Entretanto a decocção da Cochonilha entra difficulosamente em putrefacção: tenho-a conservado por mais de dous mezes ao ar livre , e em hum frasco fechado. A primeira , passado este espaço de tempo , não apresentou indicio algum de putrefacção ; a segunda tinha hum leve cheiro putrido. A primeira se turvou nos primeiros dias ; e deixou no filtro hum depósito arroxado pardo , devido á combinação do Oxigeno com as partes colorantes , conforme as observações de M. de Fourcroy ; a segunda conservou por muito

tem-

tempo a sua transparencia , e provavelmente a perdeu pelo effeito do principio de putrefacção , que experimentou. A côr de hum a e outra se mudou para Carmesim ; mas a da primeira era mais fraca : porque hum a grande parte das moleculas colorantes se tinha precipitado.

Ao depois da morte de M. Thiery de Menonville , a Cochonilha mesteca , que tinha trazido , acabou , como acima se disse ; mas , occupando-se M. Bruley com muito cuidado em criar a Cochonilha silvestre : e em 1787 enviou hum a grande quantidade desta ao Ministro da Marinha com hum a Memoria *Ensaio da Cultura do Nopal , criação e preparação da Cochonilha*. A Academia das Sciencias encarregou a MM. Desmarest , Fougereux , o Abba-de Tessier , e a mim de examinarmos esta Cochonilha , e a Memoria , que a acompanhava.

Resultou dos ensaios da tinta , que fizemos em casa de M. Moneri , proprietario de hum a manufactura de Escarlato nos Gobelins , que a Cochonilha , remettida por M. Bruley , dava ao panno a mesma côr , que a Cochonilha mesteca , com tanto porém que se lhe augmentasse a quantidade na proporção de 12 a 5.

M Bruley fez hum a segunda remessa da Cochonilha , colhida em 1788 , e voltá-rão os mesmos commissários a serem de novo incumbidos do seu exame. Por outro me-

methodo vierão a obter com pouca differença os mesmos resultados , que tiverão com a primeira Cochonilha.

Por se terem repetido os ensaios , que se fizerão em commum , fazendo entrar em comparação a Cochonilha silvestre do commercio , contentar-me hei agora de fallar das minhas ultimas experiencias.

A decocção da Cochonilha silvestre tem o mesmo matiz que a Cochonilha de S. Domingos. Este matiz tira mais para o Carmesim que o da Cochonilha mesteca : mas os precipitados , que della se obtêm , quer pela dissolução do estanho , quer pelo alume , são de huma côr perfeitamente igual á da Cochonilha mesteca , e estes precipitados são , os que colorão as substancias , que se tingem , combinando-se com ellas.

Já disse em a minha Memoria sobre a branqueação (*Ann. Chym. Tom. II.*) que M. Wat se servira da decocção da Cochonilha , para determinar a força do Acido muriatico oxigenado pela quantidade desta decocção , que elle pode destruir : eu fiz ás avessas , e me servi do ácido muriatico oxigenado para determinar a proporção de partes colorantes , que as decocções de differentes Cochonilhas continhão. Fiz ferver por tanto , por huma hora , hum igual pezo de cada huma das tres Cochonilhas , fazendo-lhe todas as circumstancias tão iguaes , quanto me fosse pos-

sivel : lancei cada huma destas tres decocções filtradas em hum cylindro de vidro graduado , e lhe misturei o mesmo ácido muriatico oxigenado , até que todas as tres fossem levadas ao mesmo matiz amarello. As quantidades do ácido , que representam as partes colorantes , se achão quasi o mesmo em razão dos números seguintes : 8 para a Cochonilha de S. Domingos , 11 para Cochonilha silvestre do commercio , 18 para Mesteca.

Disto se vê que a Cochonilha de S. Domingos he , não sómente muito inferior á Cochonilha mesteca , mas tambem á Cochonilha silvestre do Mexico , e effectivamente muito mais algodoadã , e mais pequena ; mas estas desvantagens não devem diminuir o zelo , dos que se occupão nesta criação.

As observações de M. Thiery de Menonville tinhão já mostrado que a Cochonilha silvestre perdia seu algodão , e se fazia mais grossa por huma successão de gerações cuidadasas : e nos princípios foram obrigados a empregar as urumbecas , que não tinhão chegado á sua grossura ordinaria. Ha por tanto lugar de esperar que a Cochonilha de S. Domingos poderá vir a ser , havendo hum cuidado effectivo , tão boa , como a Cochonilha silvestre do Mexico , e pôde ser que ainda a exceda ; mas sempre lhe será inferior em quanto a quantidade de partes colorantes :
mas

mas não seria huma razão bastante , para se desprezar o adiantamento de hum ingrediente tão precioso ás tinturarias.

Relativamente a qualidade da côr , se vio que a Cochonilha de S. Domingos não cedia em cousa alguma a Mesteca ; mas se o algodão , de que ella se reveste , pôde prejudicar nas operações em grande a belleza do escarlate , do qual a vivacidade se pôde mui facilmente alterar , se acharia huma applicação vantajosa para elle assim nos meios escarlates , como nos carmezis , e em outros matizes , que são menos delicados , que as côres mais vivas.

Mr. Bruley indagou os meios de poder separar o algodão da Cochonilha de S. Domingos ; porém ficavão-lhe muitas partes colorantes nos seus residuos , o que parece dever-se principalmente ás pequenas Cochonilhas , que ficarão adherentes ao algodão.

As opiniões , que Mr. Bruley expoz na sua Memoria , não concordão algumas vezes com as de Mr. Thiery de Menonville : e he natural que observações encontradas requeirão conhecimentos mais exactos ácerca de hum objecto , que para nós he tão novo , mas sobre isto se deve esperar que as diligencias do circulo dos Filadelfos , e as de Mr. Bruley nos hajão bem depressa de fazer , que nada tenhamos mais que desejar a este assumpto.

He

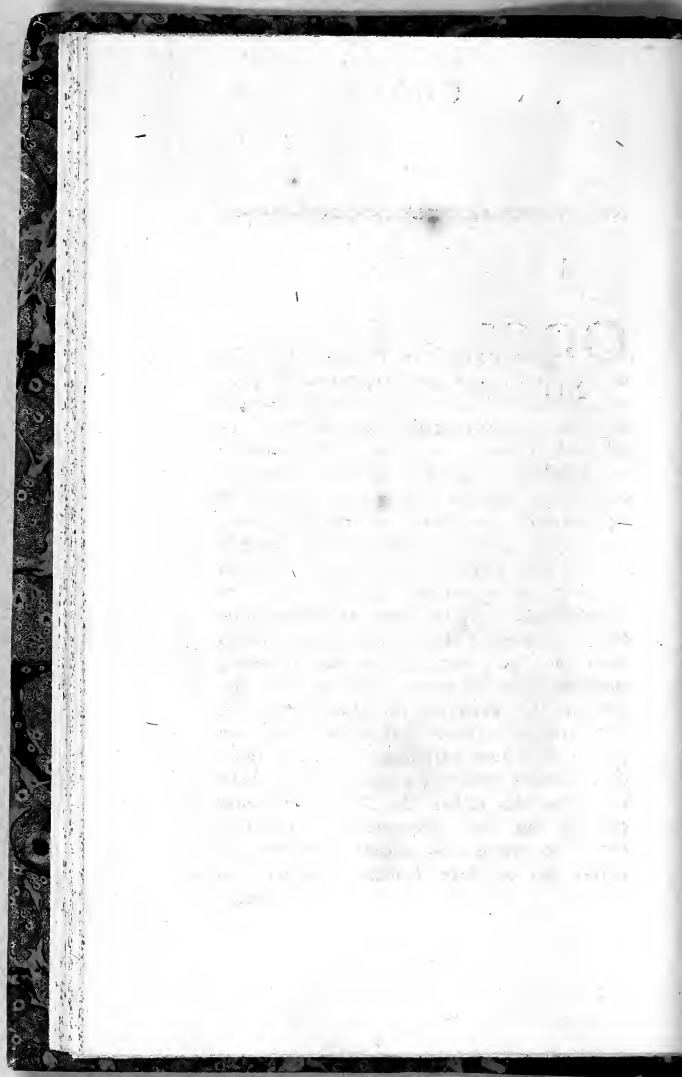
He muito difficiloso fazer huma idéa da utilidade , que nós póde dar esta Cochonilha de S. Domingos , que possui tão ricas producções. Mr. Thiery de Menonville a olhava , como hum soccorro precioso , para aquellas partes da Ilha , cujo terreno ingrato recusa outro genero de grangearias ; e para aquelles pobres Colonos , que não podem fazer as despezas necessarias ás outras producções. Mr. Bruley ainda he mais favoravel as vantagens , que se póde esperar da Cochonilha ; mas o circulo dos Filadelfos se absteve de proferir o seu parecer ; e não julga que se deva dizer ainda cousa alguma.

As tentativas feitas merecem ser proseguidas , e favorecidas com tanto maior empenho , com quanto tem por seu objecto hum ramo de tanta importancia para o commercio , como este ; e com quanto huma industria illuminada sabe tirar grandes proveitos sobre huma ignorante indolencia.

F I M.

METHODO
DE PREPARAR
A
COCHONILHA
NO RIO DE JANEIRO,
SEGUNDO
STAUTON,

Secretario , e Author da Relação da Embaixada á China do Lord Macartnei.



XX

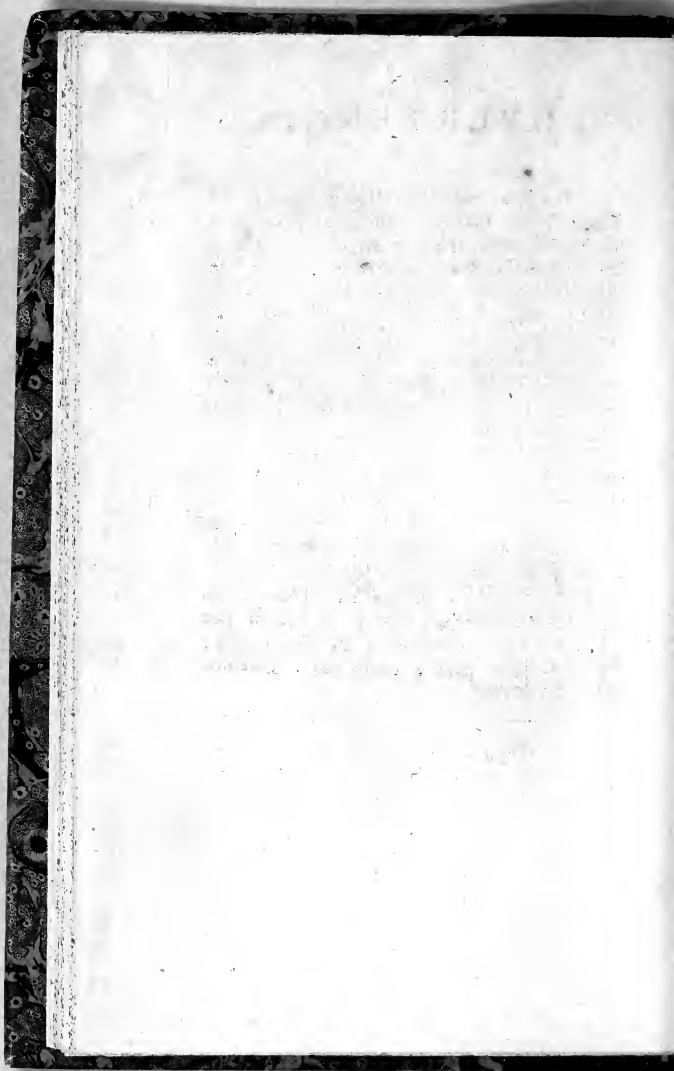
O PROVEITO que os Portuguezes tirão da Cochonilha no Rio de Janeiro he pouco consideravel , em consequencia de hum erro na sua preparação. Duas ou tres vezes, cada semana , os escravos destinados a este objecto , buscão as plantas *Cactus* , e com hum varinha de Bambú , cortada de algum modo na figura de hum penna , tirão todo o insecto plenamente crescido com muitos outros , que ainda não tem chegado ao seu estado de perfeição : a consequencia disto he , que as plantas nunca tem a metade dos insectos , que podião sustentar , pois que muitas das femeas , morrem antes de terem feito os seus depositos. Os Naturaes do Mexico seguem hum methodo muito differente. Logo que passão as chuvas periodicas , e que o tempo he mais quente , e mais secco , fixão nos bicos das folhas do *Cactus* pequenas porções do mais fino musgo , servindo como de ninhos , capaz cada hum de encerrar dez ou doze Insectos femeas , no
seu

seu estado de pleno crescimento. Estes Insectos no decurso de poucos dias , produzem huma innumeravel familia de pequeninos , que se espalhão pelas folhas , e ramos da Planta , até que se fixão naquelles pontos , que achão mais proprios a dar-lhe succo nutritivo ; onde crescendo em pouco tempo o mais a que podem chegar , ficão immoveis , e então se tirão para uso ; deixando sempre hum número sufficiente , para a producção de novas criações. Hum muito simples processo converte em pouco tempo os Insectos em Cochonilha ; mas se , em soffrimento corporeo , o pobre Escaravelho sente tormento igual ao do Gigante , quando morre , este processo não he mais simples , do que he cruel. Apanhão-se os Insectos em huma taça de madeira , e daqui se estendem espessamente sobre hum prato chato de barro , e assim vivós se põem sobre fogo de carvão de lenha , onde se vão lentamente torrando , até desaparecer a coberta cheia de penugem , e que os succos aquosos do animal estejam totalmente evaporados. Em quanto dura esta operação , mechem-se continuamente com huma colher grande de estanho os Insectos , e algumas vezes se borrifão com agua , para prevenir que de todo se torrem , o que destruiria a cõr , e reduziria o Insecto a carvão ; mas pouco habito basta para ensinar , quando se devem tirar do lume.

Fi-

Ficão então na fôrma de grãos redondos , escuros de alguma sorte , vermelhos , e tomão o nome de Cochonilha , conservando tão pouco a fôrma original do Insecto , que esta preciosa tintura foi por muito tempo conhecida , e buscada na Europa antes dos Naturalistas decidirem , se era substancia animal , vegetal , ou mineral. O Jardim do Rio de Janeiro não produz annualmente mais do que trinta arrateis desta fazenda : com tudo , tendo bom tracto , este mesmo número de plantas podia produzir dez vezes esta quantidade. Em Maricá , e Saquarema , ambos lugares contiguos ao Cabo Frio , ha plantações consideraveis do *Cactus* , que facilmente se augmentão com garfos da mesma , plantados na estação fria , e chuvosa , ainda que depois medrão menos , quando não expostas ao Sol. Os Insectos crião , e colhem-se em tempo secco desde Outubro até Março. Animou-se a preparação da Cochonilha , deixando livre este ramo de commercio , que antigamente era hum monopolio da Coroa (*).

(*) *A Coroa nunca monopolizou este genero : só o comprava por hum maior preço , para animar os moradores á sua cultura.*



ADVERTENCIA.

Os Brazilianos dividião a familia dos Cactos, ou Cacteiros em duas, aos que tinhão a folha chata e espinhosa, a que os Botanicos dão geralmente o nome de Opuncias, chamavão *Ju-ro-beba*, de já espinho, *oba*, folha ou vestido *beba* chata, o qual por corrupção se diz Urumbaba; e aos que erão esquinados a que os Botanicos com Jussieu chamárão *Cirios*, pela configuração com as tochas quadradas, davão o nome de *Ju-macará*, e hoje *Nanacurú*, e nesta familia ha huma que dá hum fructo delicioso. Na obra grande, que traduzimos de M. de Menonville, nos esforçaremos em fazer vér todas as especies, que encontrámos no Brazil. Aqui sómente daremos a figura do Cacto Cochinilheiro, copiada da que traz Dillenio no Horto Elthamense, que he a cilanda por Linne, como tambem a da Cochonilha, e reservamos para a outra dar a Estampa de Menonville.

E799

T435m

72-28
Worms
26 Aug 1971



